

## Reinstoffe und Gemische

1. Haushaltszucker besteht aus kleinen Körnchen mit glatten Flächen, den Zuckerkristallen. Sie sehen alle sehr ähnlich aus und schmecken alle gleich süß. Sie sind einheitlich aufgebaut. Was für eine Art Stoff ist Haushaltszucker?

Haushaltszucker ist ein typischer Reinstoff.

- 2.a Müsli besteht aus mehreren Stoffen. Es ist ein Gemisch. Wie heißt so ein Gemisch, bei dem man die verschiedenen Bestandteile erkennen kann?





Müsli ist ein heterogenes Gemisch.

- b Wie heißt ein Gemisch, bei dem man die Bestandteile nicht unterscheiden kann? Nenne ein Beispiel.

Homogenes Gemisch. Beispiele: Zuckerwasser, Kochsalzlösung

- 3.a Trage die Namen für die abgebildeten Beispiele in die Kästen unterhalb der Fotos ein.

- b Alle Beispiele zeigen Gemische. Verbinde die Beispiele durch Linien mit der jeweils passenden Beschreibung darunter.

			
Ei-Schnee	Müsli	Orangensaft	Mineralwasser

<b>Suspension</b>	<b>Schaum</b>	<b>Lösung</b>	<b>Gemenge</b>
Feste Teilchen in Flüssigkeit	Gas in Flüssigkeit	Gas in Flüssigkeit	Verschiedene feste Teile

Diagramm zur Zuordnung: Ei-Schnee → Suspension; Müsli → Gemenge; Orangensaft → Lösung; Mineralwasser → Schaum.

4. Setze die Begriffe richtig ein: Emulsion, Gasmisch, Gemenge, Lösung, Suspension

Das Müsli zum Frühstück ist ein Gemenge aus Haferflocken, Rosinen und Nüssen. Die Milch

ist eine Emulsion von ganz kleinen Fetttröpfchen in Wasser. Meerwasser ist eine

Lösung von Salz in Wasser. Orangensaft mit Fruchtfleisch ist eine Suspension.

Die Luft, die wir atmen, besteht vor allem aus Stickstoff, Sauerstoff, Edelgasen und Kohlenstoffdioxid.

Die Luft ist ein Gasmisch.